



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xvii
DAFTAR PERSAMAAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 <i>Feedwater, Steam Extraction, Heater and Drain System</i>	5
2.2 Perpindahan Kalor.....	9
2.3 <i>Heat Exchanger</i>	11
2.3.1 Klasifikasi <i>Heat Exchanger</i>	11
2.3.2 Jenis-jenis <i>Heat Exchanger High Pressure Heater</i>	13



2.3.3 Tipe-tipe tiga bagian utama <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	20
2.4 <i>High Pressure Heater#1</i> unit 20 PLTU Rembang	24
2.4.1 Prinsip Kerja <i>High Pressure Heater</i>	25
2.4.2 Spesifikasi dan bagian-bagian <i>High Pressure Heater</i>	26
2.5 Beda Temperatur rata-rata Logaritmik.....	29
2.6 <i>Dirt Factor</i>	32
2.7 <i>Number Transfer of Unit – Effectiveness</i>	34

BAB III PENGAMBILAN DATA

3.1 Metode Penelitian.....	36
3.2 Teknik Pengambilan Data <i>High Pressure Heater</i>	37
3.2.1 Metode Observasi.....	37
3.2.2 Metode <i>Interview</i>	37
3.2.3 Metode Praktikum.....	37
3.3 Pengumpulan Data dari CCR.....	37
3.3.1 Data pada saat <i>Commissioning</i>	38
3.3.2 Data setelah <i>Commissioning</i>	39

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Perhitungan Data Unit 20.....	40
4.1.1 Beda Temperatur rata-rata Logaritmik.....	40
4.1.2 <i>Dirt Factor</i>	42
4.1.3 <i>Number Transfer of Unit - Effectiveness</i>	43
4.2 Analisis dan Pembahasan Performa <i>High Pressure Heater#1</i> Unit 20	49
4.2.1 Beda Temperautur rata-rata Logaritmik	49
4.2.2 <i>Dirt Factor</i>	49
4.2.3 <i>Effectiveness</i>	50
4.3 Operasi dan <i>Maintenance High Pressure Heater</i>	51
4.3.1 Prosedure <i>Start-up</i>	51
4.3.2 Pemantauan Operasi <i>High Pressure Heater</i>	53
4.3.3 <i>Normal Shut Down High Pressure Heater</i>	53
4.3.4 <i>Emergency Shut Down High Pressure Heater</i>	54



4.4 Perawatan <i>High Pressure Heater</i>	54
4.4.1 <i>Periodical Check</i>	55
4.4.2 Perawatan selama unit tidak dioperasikan	55
4.4.3 Perawatan Korektif.....	55
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61